PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-126327

(43)Date of publication of application: 20.07.1984

(51)Int.CI.

H04B 1/18 H03J 3/20

(21)Application number: 58-000208

0208 (71)Applicant :

NIPPON TECHNICAL CO LTD

(22)Date of filing:

06.01.1983

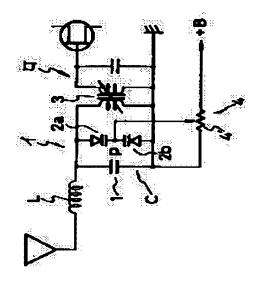
(72)Inventor:

OHASHI TAMAKI

(54) MATCHING ADJUSTMENT CIRCUIT FOR TUNER

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate the possibility that unnecessary stray capacitance is induced through a lead wire and to make accurately a matching adjustment by composing an adjustment circuit of a capacity circuit including a varactor diode and a variable voltage circuit which includes a variable resistor that varies the capacity of the varactor diode. CONSTITUTION: An antenna tuning circuit (a) consists of an inductance L and a capacity circuit C. The capacity circuit C consists of the parallel circuit of a fixed capacitor 1 and varactor diodes 2a and 2b, and this is coupled inductively with the next stage high-frequency amplifier (b) through a variable inductance 3 which is varied associatively with a push-button device. The variable voltage circuit 4 includes a variable resistor 4' which is connected between an earth terminal and a power source +B while its variable terminal is connected to the connection point P between said two varactor diodes 2a and 2b, and the voltage applied to the varactor diodes 2a and 2b is varied by the varying operation of this variable resistor 4' to adjust the capacity value.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision

of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59—126327

* DInt. Cl.3 H 04 B 1/18 H 03 J 3/20

識別記号

庁内整理番号 A 6538-5K 7345-5K 砂公開 昭和59年(1984)7月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❷同調器用マツチング調整回路

创特

願 昭58-208

20出

昭58(1983)1月6日

の発 明 者 大橋環

東京都豊島区高田3の13の2日

本テクニカル株式会社内

⑪出 願 人 日本テクニカル株式会社

東京都豊島区高田3丁目13番2

号

四代 理 人 弁理士 大内俊治

Æ

1. 発明の名称

何関領用マッチング関整個路

2 特許請求の範囲

可変容量ダイオードを含む容量回路と、前記可 変容量ダイオードの容量を可変調整する可変抵抗 器を含む可変質圧回路とから機成したことを特徴 とする向闘器用マッチング闘秘回路。

3. 発明の詳細を説明

本順は、祥遊祭散の影響をなくし、アンテナ図 断のマッチング調整を容易にした同調器における マッチング胸整回路に関するものである。

一般に車畝用の問題器において、車畝用アンテ ナ戦いは単敬収付位置などの相違によつてアンチ ナ阿詢回路の同調容量にバラ付きが生じて退局機 能を扱う惧れがあり、この惧れを解决するために、 アンテナ回路にマッチング調整用のトリーマコン テンサが備えられている。

しかしながら、この調整用トリーマコンデンサ は外部物作を必要とする関係上、油常は削削バネ

ルの近傍位性に設けられるので、例えば征来の押 **飢式同闘器のように、機械的概成部分の後方位置** に智気回路部分を配して成る機造の場合は、比較 的長いり-ド艇を用いてトリーマコンデンサと艦 気回路部分とを結験しなければならす。そのため リード糠が浮遊容角を拾うことになつてマッチン グ悶整が有効に行えない欠陥を有し、またもしこ のトリーマコンデンサを貿気回路部分に近接して 設けるときは、外部操作が困難となると共に、外 都掛作を可能とするための操作機構も面倒となる などの不都合があつた。

そこで本願はこのような欠陥を改善したもので、 その特徴とするととろは、可変容量ダイオードを 含む容量回路と、削配可変容者ダイオードの容量 を可変する可変抵抗器を含む可変常圧回路から樹 成したことを特徴とするもので、その実施例を以 下図面について静述する。

図別は本顔の調整回路を備えた同調器の一部を 示しており、アンテナ同調団路イは、インダクタ ンスしと容質回路Cとから構成されている。削む

容數國路では、固定コンデンサ(II と 2 つの可変容數メイオード(2 ta, (2 ta との並列回路とから成り、これと次段の高周被増編段ロとは、例えば押卸契税と運動して可変される可変インダクタンス(3)を介して誘導結合されている。(4)はアース増と十B、質能との間に接続され、かつ可変嫌子が前記 2 つの可変経過ダイオード(2 ta, (2 ta との)接続点Pに接続された可変抵抗器(4)'を含む可変質圧回路であつて、この可変抵抗器(4)'の可変操作により可変容量ダイオード(2 ta, (2 ta にの)可変操作により可変容量ダイオード(2 ta, (2 ta にの)を関係である。

在つて本様によれば、外部操作される対象が可欲抵抗協であるから、従来のようにリード線により不要な浮遊容量を拾う惧れはなく、マッチング 調整を正確に行うことができると共に、可変抵抗 造としてトリーマコンデンサよりも小型のものが 使用できるほか、可変容量ダイオードは他の値隔 部品と共にIC化できるので、値路の小型化にも 有効であるなどの利点を有する。

4. 図面の簡単な説明

特爾昭59-126327(2)

図面は本朝の実施例を示す回路図である。 しはインダクタンス、Cは容量回路、(11は固定 コンテンサ、(2a,(2bは可変容量ダイオード、(4)は 可変質圧回路、(4)'は可変抵抗器である。

> 解 許 出 顕 人 日本テクニカル株式会社 代理人弁理士 大 内 使 治

